

Eastern Daily Press

[http://www.edp24.co.uk/business/farming/the\\_sainsbury\\_laboratory\\_plans\\_gm\\_potato\\_field\\_trial\\_in\\_norwich\\_1\\_4881071](http://www.edp24.co.uk/business/farming/the_sainsbury_laboratory_plans_gm_potato_field_trial_in_norwich_1_4881071)

2017. február 7.

## A Sainsbury Laboratórium szabadföldi GM burgonyakísérletet tervez Norwich-ban

*Chris Hill*



A Sainsbury Laboratóriumban kifejlesztett, burgonya-vésznek ellenálló burgonyanövények.

Fotó: *Steve Adams*

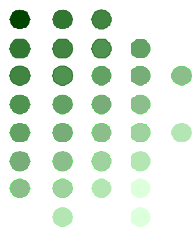
A *Sainsbury* Laboratórium engedélyért folyamodott az Egyesült Királyság környezetvédelmi, élelmiszerügyi és vidékfejlesztési minisztériumához (DEFRA) olyan gének hatásosságának kipróbálására, amelyek ellenállóvá tudnák tenni a burgonyát a burgonyavésszel szemben. Ez a pusztító hatású betegség jelentős veszteségeket okoz a mezőgazdaságnak az Egyesült Királyságban és Európában.

A laboratóriumban három különböző, a burgonya vadon élő rokonnövényeiben felfedezett rezisztenciagént ültettek be a kereskedelemben is kapható *Maris Piper* burgonyába. A tudósok most azt akarják megvizsgálni, hogyan viselkednek ezek a módosított növények valóságos, szabadföldi körülmények között, növényvédő szerek használata nélkül.

A projekt vezetője, *Jonathan Jones* professzor így nyilatkozott: „A burgonyavész a burgonya egyik

legfontosabb betegsége szerte a világon. Különböző becslések 4 és 7 milliárd dollár közé teszik az évente okozott kárt, amihez még hozzáadódik a betegség megfékezése céljából alkalmazott vegyszeres kezelések költsége. A gazdálkodók évente 10-15 alkalommal permeteznek burgonyavész ellen, csapadékos időben még ennél is többször. Ezért olyan géneket akarunk beültetni, amelyek segítenek a növénynek felismerni a betegséget és aktiválni saját védekező mechanizmusait. Az organikus farmerektől azt lehet hallani, hogy már vannak burgonyavésznek ellenálló fajták, de ezek egyike sem jut be a hús leggyakrabban termesztett fajta közé, mivel mindegyiknek vannak olyan tulajdonságai, amelyek csökkentik a piacképességüket. A *Maris Piper* sokoldalú fajta, amely alkalmas ehhez a kísérlethez. Remélem, sikerül megmutatnunk, hogy lehetséges burgonyavésznek ellenálló burgonyát előállítani; aztán a társadalom fogja kimondani a végső szót arról, hogy alkalmazzák-e majd ezt a technológiát, vagy inkább azt szeretnék, hogy a gazdálkodók tovább folytassák a permetezést.”





A GM növények termesztése vitát keltett, amikor a technológia húsz évvel ezelőtt kibontakozott, és az ellenzőknek még mindig vannak fenntartásaik, többek között a hagyományos vagy organikus növényállományok szennyeződésének lehetősége, valamint az emberi egészségre gyakorolt lehetséges hatásokra vonatkozó vizsgálatok hiánya miatt.

Jones professzor szerint, ha a vizsgálatot engedélyezik és az sikeres, akkor a burgonyavésznek ellenálló GM burgonya kereskedelmi életképessége végső soron a fogyasztói kereslettől és a közvéleménytől fog függeni. „Azt reméljük, hogy addigra a közhangulat már megengedőbb lesz ezekkel a kilátásokkal kapcsolatban” – mondta. – „Az a véleményem, hogy sokkal többen vannak a „nem zavar” táborban, mint a „határozottan ellenzem” táborban. De tisztelnünk kell azok véleményét, akiknek fenntartásaik vannak a GM módszerrel szemben annak ellenére, hogy minden mérvadó tudományos testület egyetért abban, hogy tudományos alapon nincs ok aggodalomra.”

A múlt heti norfolki gazdálkodói konferencián, amelyet szintén a *Normich Research Parkban* tartottak, *David Richardson* veterán farmer és kommentátor azt kérdezte, hogy alkalmazni fogják-e a kutatóintézet világhírű növénygenetikai szakértelmét az Egyesült Királyságban, miután az ország kilépett az EU-ból, ahol a jelenlegi szabályozás a GM növények kereskedelmi célú termesztése ellen van. Ez volt a kérdése: „Örömmel várhatjuk-e, hogy alkalmazhassuk ezeket a módszereket, vagy visszatart minket az európai szabályozás?” *George Freeman*, *Mid Norfolk* parlamenti képviselője, aki egyben a miniszterelnök politikai tanácsadó testületének elnöke is, így válaszolt: „Már nem a GM-ről beszélünk, hanem a mezőgazdasági genetika



Prof. Jonathan Jones

és a modern nemesítés előtt álló lehetőségekről. Itt helyben minden megvan ahhoz, hogy megcsináljuk, és bolondok lennénk, ha nem használnánk.”

### A KÍSÉRLET ELLENŐRZÉSE

Ha megadják a beleegyezést, a kísérlet a *Normich Research Parkban*, egy kicsi, 1000 négyzetméternél nem nagyobb parcellán fog lezajlani 2017. májusa és 2020. novembere között. A *Sainsbury* Laboratórium kérelme – a múlt nyáron jóváhagyott kérelemhez csatlakozó, átdolgozott beadvány – azt ígéri: lépéseket fognak tenni, hogy megelőzzék a GM növényeknek a kísérlet területéről való kiszabadulását, és a hagyományos haszonnövényekkel való keveredésük megelőzését. A növényeket legalább 20 méter távolságban fogják termesztetni más burgonyafajtáktól, és a parcellát három méteres kerítés fogja védeni az emberi beavatkozásoktól és a nagytestű állatok pusztításától. A négyéves kísérlet során minden tenyészidőszak végén az összes learatott anyagot zárolni fogják, elszállítják és egy erre jogosult hulladéklerakó létesítményben elégetik. A kísérlet befejeztével a parcellát parlagon hagyják, és figyelik az esetleg ott megjelenő, vadon kelt növényeket, amelyeket azonnal elpusztítanak.

A DEFRA-nak benyújtott kérelemben ez áll: „Amellett, hogy a módosított burgonyában jelen levő genetikai elemek közül egyik sem rendelkezik ismert káros tulajdonságokkal, nem várható káros tulajdonságok megjelenése a fent említett gének és tulajdonságok kombinálásakor sem. Végezetül a burgonyagumókat begyűjtéskor elpusztítjuk, így nem áll fenn annak a veszélye, hogy a genetikailag módosított anyag bekerül a táplálékláncba.”